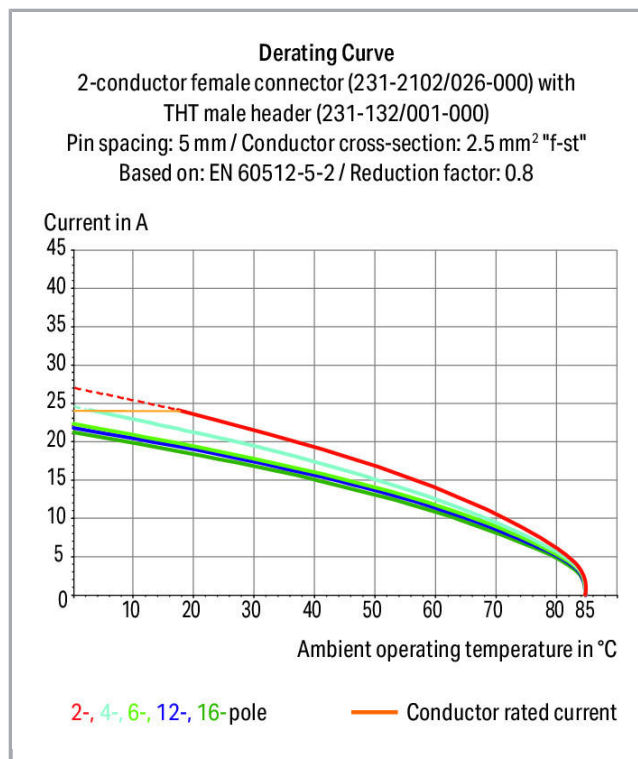
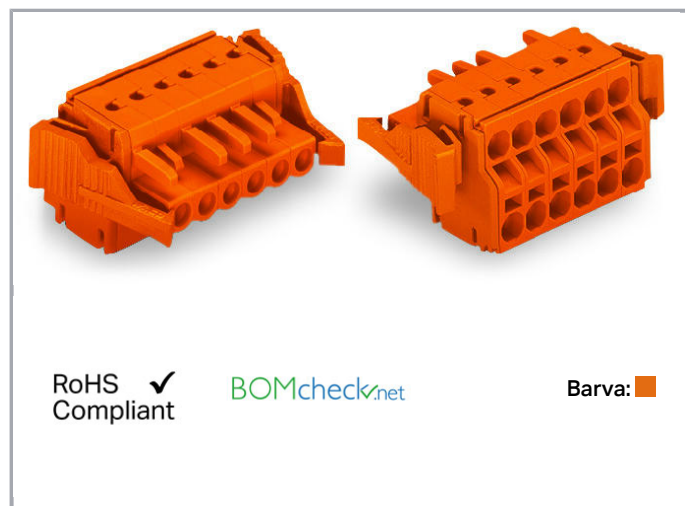


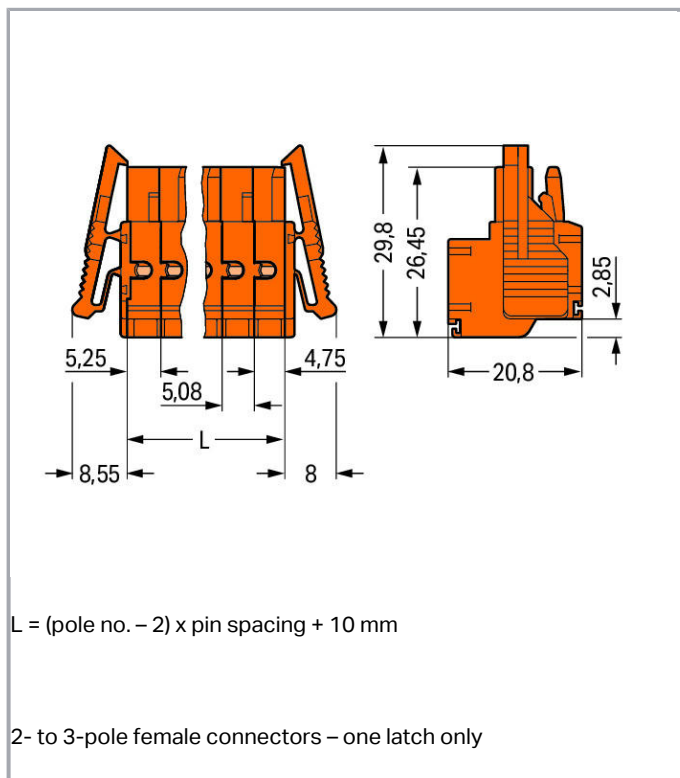
Datový list | Objednací číslo: 231-2312/037-000

2vodičová pružinová svorkovnice; Blokovací západka; 2,5 mm²; Rozteč 5,08 mm; 12pól.; 2,50 mm²; Oranžová



www.wago.com/231-2312/037-000





Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Snadné a přehledné ovládání bez použití speciálních nástrojů
- Komponenty je možné zapojovat v zasunutém stavu
- Snadné připojení plných vodičů a vícedrátových vodičů s dutinkou přímým zasunutím
- Integrované zkušební otvory pro zkoušení ze směru připojení vodiče
- Možnost kódování

Bezpečnostní upozornění 1:

The *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)* is designed without breaking capacity for compliance with DIN EN 61984. When used as intended, MCS Connectors shall not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

Data

Elektrické parametry

Ratings per IEC/EN 60664-1

| | |
|----------------------------------|-------|
| Návrhové napětí (III / 3) | 320 V |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 4 kV |
| Návrhové napětí (III/2) | 320 V |
| Návrhové rázové napětí (III / 2) | 4 kV |



| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Návrhové napětí (II / 2) | 630 V |
| Návrhové rázové napětí (II / 2) | 4 kV |
| Jmenovitý proud | 16 A |
| Legenda (návrhové hodnoty) | (III / 2) Δ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2 |

Approvals per UL 1059

| | |
|---------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití B) | 20 A |
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití D) | 10 A |

Approvals per UL 1977

| | |
|----------------------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby) | 600 V |
| Jmenovitý proud dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby) | 20 A |

Approvals per CSA

| | |
|----------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B) | 15 A |
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití D) | 10 A |

Údaje o připojení

| | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Připojovací technika | Push-in CAGE CLAMP® |
| Způsob ovládání | Ovládací nástroj |
| Plný vodič | 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič | 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Délka odizolování | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palec |
| Počet pólů | 12 |
| Celkový počet kontaktních míst | 24 |
| Celkový počet potenciálů | 12 |
| Počet typů připojení | 1 |
| Počet úrovní | 1 |
| Směr připojení vodiče ke směru spojení | 0° |

Geometrické údaje

| | |
|--------|-----------------------|
| Rozteč | 5,08 mm / 0.2 inch |
| Šířka | 77,35 mm / 3.045 inch |



| | |
|---------|----------------------|
| Výška | 20,8 mm / 0.819 inch |
| Hloubka | 29,8 mm / 1.173 inch |

Plug connection

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Typ kontaktu (konektor) | Konektor (zásuvka) / zdířka |
| Typ připojení konektoru | pro vodiče |
| Ochrana proti chybnému zapojení | No |
| Aretace zásuvného připojení | Blokovací západka |

Údaje o materiálu

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| barva | Oranžová |
| materiálová skupina | I |
| Izolační materiál | Polyamid 66 (PA 66) |
| Třída hořlavosti dle UL94 | V0 |
| Materiál svěřacích pružin | Chromniklová pružinová ocel (CrNi) |
| Materiál kontaktů | Slitina mědi |
| Povrch kontaktů | pocínované provedení |
| Požární zatížení | 0.48 MJ |
| Hmotnost | 28.488 g |


Okolní podmínky

| | |
|---------------------|----------------|
| Mezní rozsah teplot | -60 ... +85 °C |
|---------------------|----------------|



Obchodní údaje

| | |
|--------------------|------------------------|
| Product Group | 3 (Multi Conn. System) |
| Druh balení | BOX |
| Country of origin | PL |
| GTIN | 4044918564748 |
| Customs Tariff No. | 85366990990 |



Atesty/certifikáty**Specifické atesty jednotlivých států**

| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | CB DEKRA Certification B.V. | IEC 61984 | NL-39756 |
|  | KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 2190761.01 |

Atesty pro použití v lodním průmyslu




| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | ABS American Bureau of Shipping | - | 19- HG1869876- PDA |
|  | DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE000016Z |

Atesty UL


| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
|  | UL UL International Germany GmbH | UL 1059 | E45172- 20050107 |
|  | UL UL International Germany GmbH | UL 1977 | E45171- 20041101 |

Kompatibilní produkty

Insulation stop

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Obj. č.: 231-670 Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm ² / 0,2 mm ² e; Bílá | www.wago.com/231-670 |
|  | Obj. č.: 231-671 Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm ² ; Světle šedá | www.wago.com/231-671 |
|  | Obj. č.: 231-672 Izolační zarážka; 0,75–1 mm ² ; Tmavě šedá | www.wago.com/231-672 |












check

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Obj. č.: 231-661 Test plugs for female connectors; for 5 mm and 5.08 mm pin spacing | www.wago.com/231-661 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

Strain relief plate









| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Obj. č.: 734-428 Podložka pro odlehčení tahu; Oranžová | www.wago.com/734-428 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

tools

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Obj. č.: 209-130 Ovládací nástroj; Vhodný pro řadu 264, 280, 281; 1×; Z izolačního materiálu | www.wago.com/209-130 |
|  | Obj. č.: 210-657 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké | www.wago.com/210-657 |
|  | Obj. č.: 210-720 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí | www.wago.com/210-720 |
|  | Obj. č.: 280-432 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 2× | www.wago.com/280-432 |
|  | Obj. č.: 280-433 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 3× | www.wago.com/280-433 |
|  | Obj. č.: 280-434 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 4× | www.wago.com/280-434 |
|  | Obj. č.: 280-435 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 5×; Šedá | www.wago.com/280-435 |
|  | Obj. č.: 280-436 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 6× | www.wago.com/280-436 |
|  | Obj. č.: 280-437 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 7× | www.wago.com/280-437 |
|  | Obj. č.: 280-438 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 8× | www.wago.com/280-438 |
|  | Obj. č.: 280-440 Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 10× | www.wago.com/280-440 |

Marking accessories

| | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | Obj. č.: 210-331/508-103 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–12 (200×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-331/508-103 |
| | Obj. č.: 210-331/508-104 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 13–24 (200×); Výška pásek 2,3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-331/508-104 |
| | Obj. č.: 210-332/508-202 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/508-202 |
| | Obj. č.: 210-332/508-204 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (160×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/508-204 |
| | Obj. č.: 210-332/508-205 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–32 (80×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/508-205 |
| | Obj. č.: 210-332/508-206 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (160×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/508-206 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Obj. č.: 210-833 Popisovací páska; Na cívce; Šířka 6 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-833 |
|  | Obj. č.: 210-834 Popisovací páska; Na cívce; Šířka 5 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-834 |
| ferrule | | |
|  | Obj. č.: 216-101 Dutinka; Objímka na 0,5 mm ² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-101 |
|  | Obj. č.: 216-102 Dutinka; Objímka na 0,75 mm ² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-102 |
|  | Obj. č.: 216-103 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-103 |
|  | Obj. č.: 216-104 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-104 |
|  | Obj. č.: 216-106 Dutinka; Objímka na 2,5 mm ² / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-106 |
|  | Obj. č.: 216-121 Dutinka; Objímka na 0,5 mm ² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-121 |
|  | Obj. č.: 216-122 Dutinka; Objímka na 0,75 mm ² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-122 |
|  | Obj. č.: 216-123 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-123 |
|  | Obj. č.: 216-124 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-124 |
|  | Obj. č.: 216-131 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-131 |
|  | Obj. č.: 216-132 Dutinka; Objímka na 0,34 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-132 |
|  | Obj. č.: 216-141 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92 | www.wago.com/216-141 |
|  | Obj. č.: 216-142 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92 | www.wago.com/216-142 |
|  | Obj. č.: 216-143 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92 | www.wago.com/216-143 |
|  | Obj. č.: 216-144 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92 | www.wago.com/216-144 |
|  | Obj. č.: 216-151 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-151 |
|  | Obj. č.: 216-152 Dutinka; Objímka na 0,34 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-152 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Obj. č.: 216-201 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white | www.wago.com/216-201 |
|  | Obj. č.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray | www.wago.com/216-202 |
|  | Obj. č.: 216-203 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená | www.wago.com/216-203 |
|  | Obj. č.: 216-204 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá | www.wago.com/216-204 |
|  | Obj. č.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white | www.wago.com/216-221 |
|  | Obj. č.: 216-222 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray | www.wago.com/216-222 |
|  | Obj. č.: 216-223 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená | www.wago.com/216-223 |
|  | Obj. č.: 216-224 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá | www.wago.com/216-224 |
|  | Obj. č.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white | www.wago.com/216-241 |
|  | Obj. č.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray | www.wago.com/216-242 |
|  | Obj. č.: 216-243 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | www.wago.com/216-243 |
|  | Obj. č.: 216-244 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | www.wago.com/216-244 |
|  | Obj. č.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray | www.wago.com/216-262 |
|  | Obj. č.: 216-263 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | www.wago.com/216-263 |
|  | Obj. č.: 216-264 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | www.wago.com/216-264 |
|  | Obj. č.: 216-284 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | www.wago.com/216-284 |
| | Obj. č.: 216-301 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá | www.wago.com/216-301 |
|  | Obj. č.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green | www.wago.com/216-302 |
| | Obj. č.: 216-321 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá | www.wago.com/216-321 |



Obj. č.: 216-322

Ferrule; Sleeve for 0.34 mm² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green

www.wago.com/216-322

Ke stažení

Documentation

Additional Information

| | | | |
|------------------------|-------------|---------------|----------|
| Technical explanations | 03-Apr-2019 | pdf 3,6 MB | Stáhnout |
|------------------------|-------------|---------------|----------|

CAD/CAE-Data

CAD data

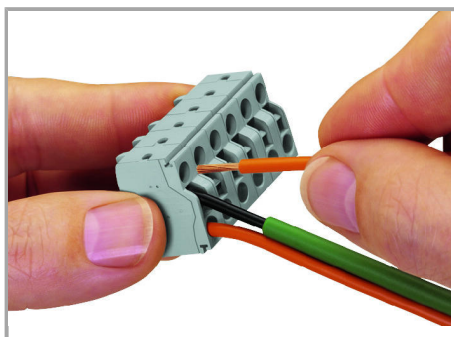
| | | |
|-------------------------------|-----|----------|
| 2D/3D Models 231-2312/037-000 | URL | Stáhnout |
|-------------------------------|-----|----------|

CAE data

| | |
|------------------------------------|----------|
| EPLAN Data Portal 231-2312/037-000 | Stáhnout |
|------------------------------------|----------|

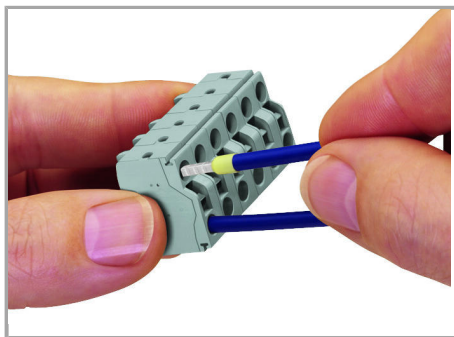
Handling Instructions

Inserting a conductor



Operating Push-in CAGE CLAMP® is easy, fast and identical to that of CAGE CLAMP®. The screwdriver is fully inserted into the operating slot, holding Push-in CAGE CLAMP® open. After the conductor has been inserted into the clamping unit and the screwdriver been withdrawn, the conductor is clamped safely. Solid and fine-stranded conductors < 0.5 mm² (20 AWG) are terminated and removed using a screwdriver.

Inserting a conductor



Solid conductors $\geq 0.5 \text{ mm}^2$ (20 AWG), as well as ferruled, fine-stranded conductors can be terminated by simply pushing them into unit. Integrated test ports allow touch contact with current bar via test probes in both horizontal and vertical directions.

Produktová rodina

<i>MCS</i> MIDI Classic

[Zobrazit všechny produkty z rodiny](#)

Změny vyhrazeny.

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel.: +420 261 090 143
Email: info.cz@wago.com, wago-cz@wago.com

Máte otázky ohledně našich produktů?
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.